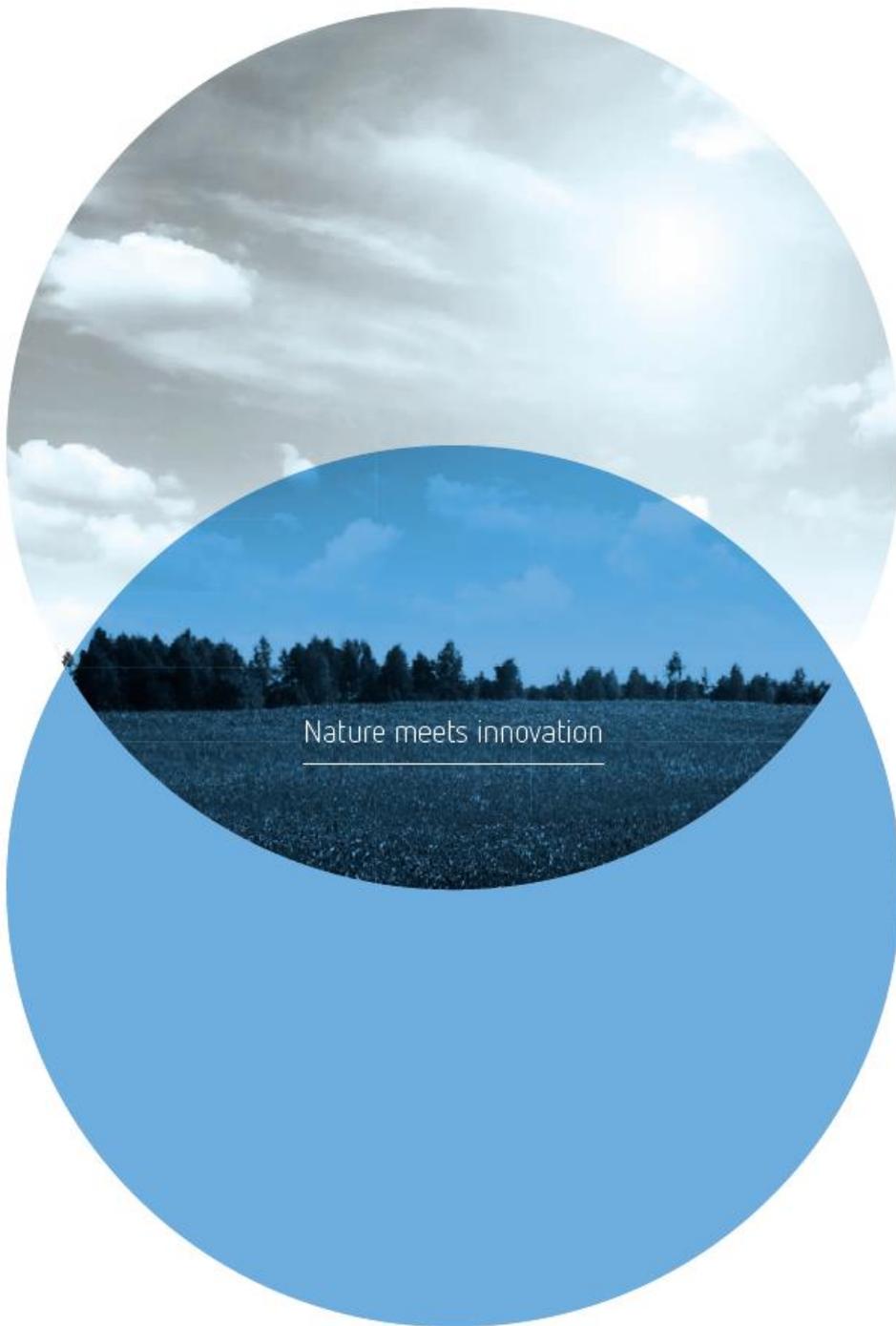




## SMART CITY BLUE

un prodotto  
Sartori BlueHiTech  
per smart city  
e  
smart building



Nature meets innovation



per un futuro pulito,  
l'impegno, la ricerca e la passione  
per l'innovazione tecnologica  
nelle sue forme piu' svariate

realizziamo prodotti  
d'avanguardia nella tecnica,  
nei materiali, nelle funzionalita'  
e nel design



**SartoriBlueHiTech**  
passion for innovation

50 ANNI DI ESPERIENZA PER IL PRODOTTO DEL FUTURO

# Smart City Blue



50 ANNI DI ESPERIENZA PER IL PRODOTTO DEL FUTURO

# Smart City Blue





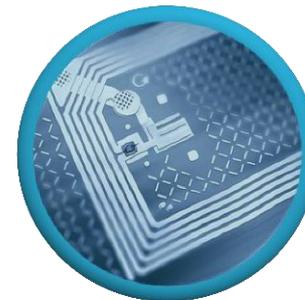
connettività



telemedicina



sicurezza



tracciabilità

## Smart City Blue

prodotto aperto  
e  
tecnologie integrate



mobilità



fotovoltaico



dissalazione



eolico

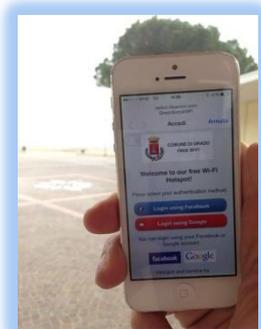
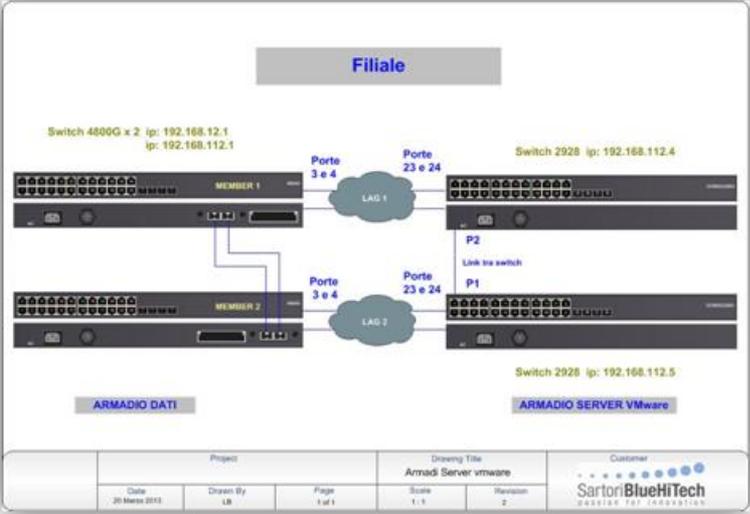
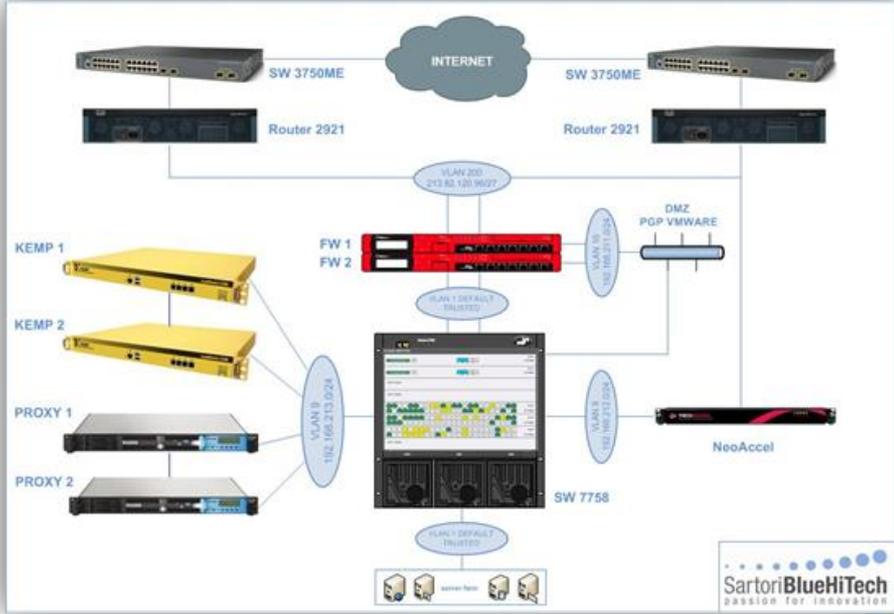
## CONNETTIVITA' – COMUNICARE OVUNQUE

### Access Point per la connessione alla rete dati

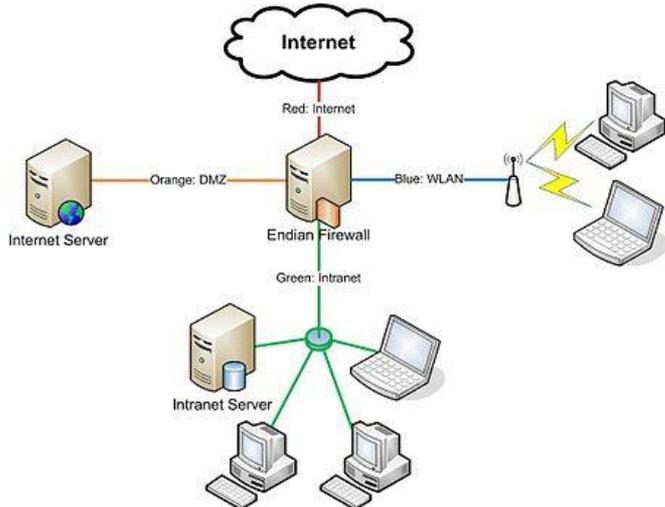
- progettazione, realizzazione e gestione di reti e infrastrutture per la comunicazione e scambio dati
- software di gestione di facile utilizzo
- ponti radio per il raggiungimento delle aree isolate e access point per l'accesso degli utenti alla rete dati
- caratteristiche radio, standard di riferimento 802.11 b/g/n
- autenticazione tramite Captive Portal con interfaccia web
- alimentazione con sistema PoE per installazione facilitata



**CONNETTIVITA' – COMUNICARE OVUNQUE**



CONNETTIVITA' – COMUNICARE OVUNQUE



## TELEMEDICINA – LA SALUTE CORRE VELOCE E SICURA

### Tecnologie di telemonitoraggio sulla popolazione

#### Telecardiologia

Dispositivi elettrocardiografici miniaturizzati Event e Loop recorder per il monitoraggio cardiologico mediante trasmissione dei dati ECG:

- tramite telefono fisso o cellulare (utilizzando accoppiamento acustico o via Bluetooth)

#### Telemonitoraggio

Dispositivi diagnostici per il monitoraggio del paziente non soltanto da un punto di vista della salute cardiaca, ma anche attraverso la rilevazione di molteplici parametri vitali come:

- glicemia
- INR
- misurazione della concentrazione di ossigeno nel sangue
- pressione sanguigna
- peso

#### Medicina dello sport

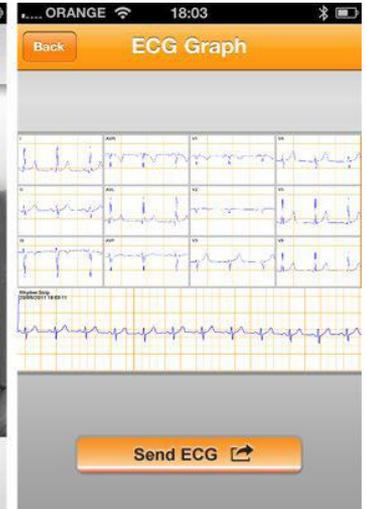
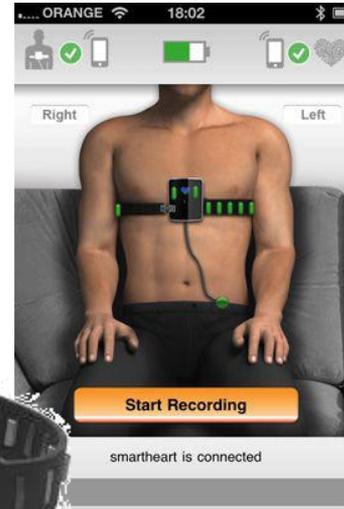
Dispositivo elettrocardiografico portatile che rende possibile un monitoraggio continuo in tempo reale con trasmissione dei dati via Bluetooth

Defibrillatori semi-automatici esterni

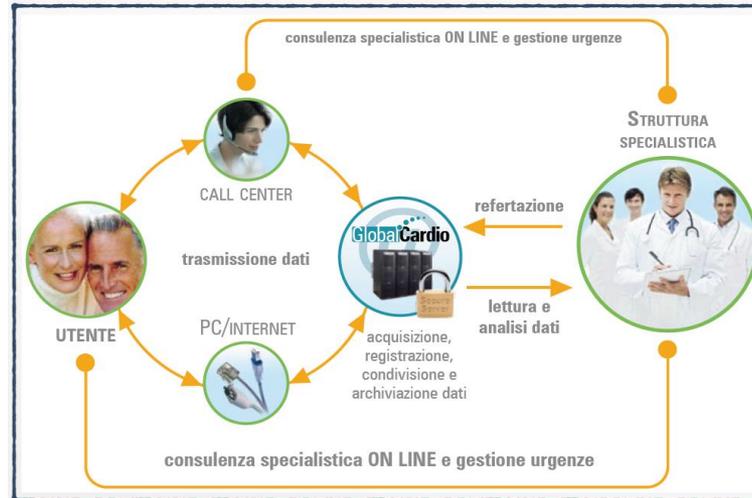
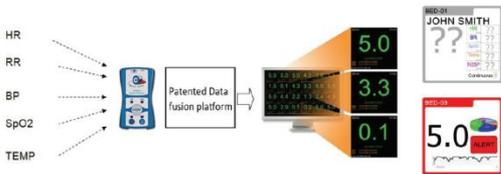
Dispositivi portatili realizzati per fornire elettroshock salvavita. Accensione automatica e possibilità di diagnosticare potenziali minacce vitali di aritmia cardiaca come fibrillazione e tachicardia ventricolare e altre tecnologie d'avanguardia per il benessere del cittadino



TELEMEDICINA – LA SALUTE CORRE VELOCE E SICURA



TELEMEDICINA – LA SALUTE CORRE VELOCE E SICURA



## SICUREZZA – UNO SGUARDO AFFIDABILE

### Telecamere per realizzazione reti per la sicurezza del cittadino e del territorio

- telecamere IP per installazioni indoor ed outdoor
- integrabilità con sistemi analogici e sistemi IP
- ottiche fisse e motorizzate
- ottiche megapixel night & day che permettono il controllo di grandi aree
- riprese nitide e ottimali anche nelle ore notturne in ambienti esterni
- telecamere per il riconoscimento biometrico del volto, basate sul concetto efficace ed innovativo dell'intelligenza distribuita
- telecamere PTZ e Dome PTZ
- lettura automatica delle targhe con potenti librerie OCR
- alimentazione PoE per un'installazione semplificata

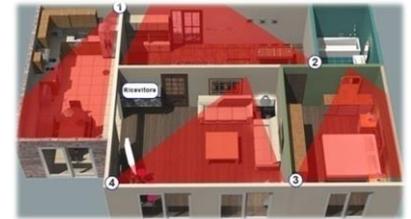




**SICUREZZA – UNO SGUARDO AFFIDABILE**



| Distanza focale | Campo visivo  | Distanza focale | Campo visivo  |
|-----------------|---|-----------------|---|
| 10 mm           |  | 12 mm           |  |
| 22 mm           |  | 50 mm           |  |

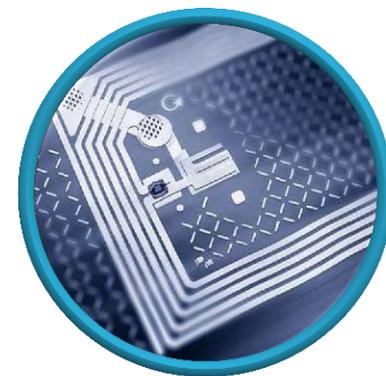


## TRACCIABILITA' – TRACKING SYSTEM

### Applicazioni RFid – Radiofrequenza

RFid (Radio Frequency Identification) indica la funzione di identificazione attraverso una trasmissione a radio frequenza. L'identificazione implica l'assegnazione di un'identità univoca ad un oggetto che consenta di distinguerlo in modo non ambiguo

- controllo qualità ed avanzamento
- controllo accessi
- analisi e automazione di processo
- anticontraffazione
- tracciatura delle movimentazioni
- tracciabilità e rintracciabilità del prodotto
- ottimizzazione logistica
- soluzioni ad impatto zero
- economizzazione di processi industriali



**TRACCIABILITA' – TRACKING SYSTEM**



**Analisi del processo**

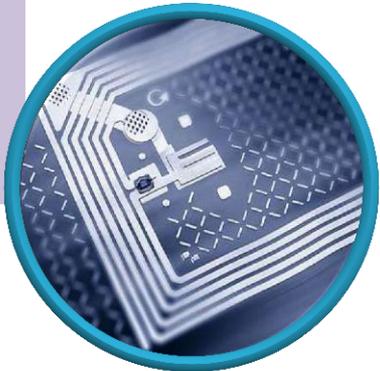
**Tecnologia RFid**

**Integrazione**

Definizione specifiche e valutazione ritorno investimento  
Percezione adeguatezza soluzione  
Definizione modello applicativo

Identificazione della tecnologia  
Scelta degli apparati  
Predisposizione prototipo  
Identificazione tag  
Conformità allo standard internazionale

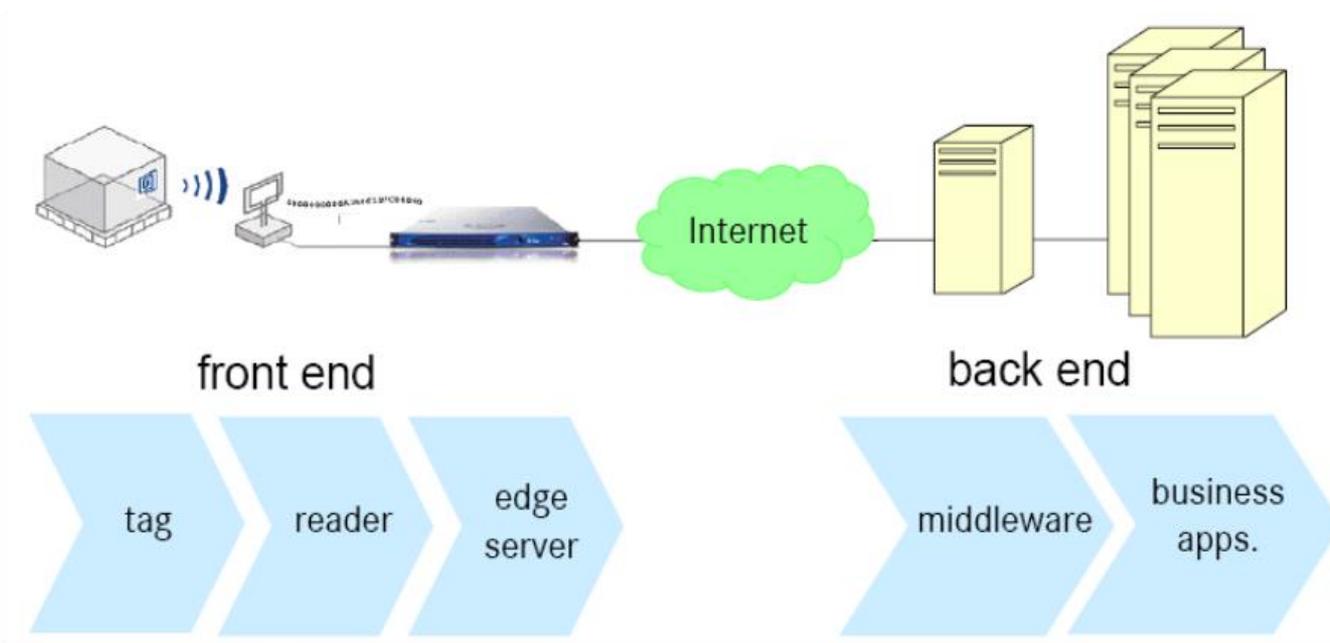
Hardware  
Software: firmware middleware ERP  
Installazione  
Collaudo  
Addestramento



**Applicazione**

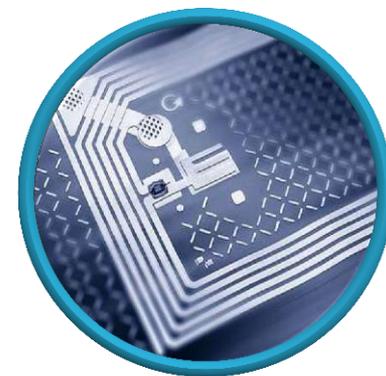
TRACCIABILITA' – TRACKING SYSTEM

# Infrastruttura IT



Texas instruments, Philips, Infineon, ...

SAP, Oracle, Siemens, IBM, Sun,  
HP, Accenture, ...





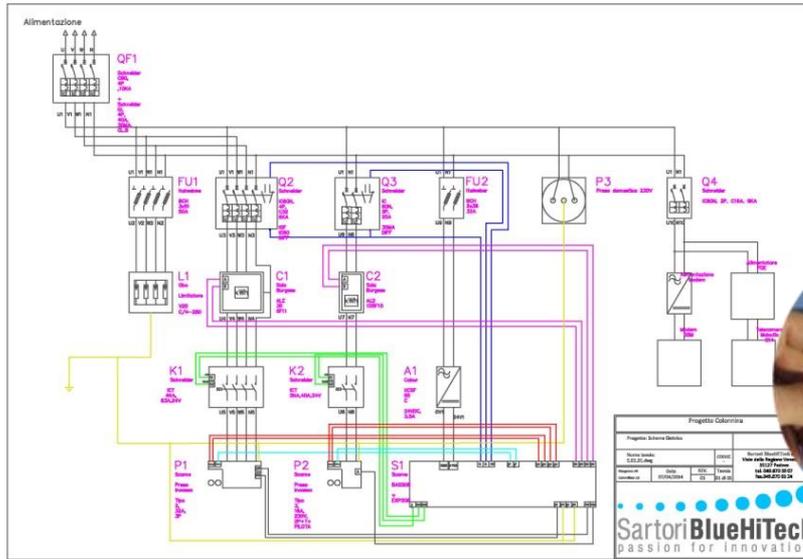
## MOBILITA' – YES: YOUR ELECTRIC STATION

### Sistemi di ricarica polifunzionali per la ricarica di auto e veicoli leggeri Colonnina di ricarica YES prodotta e realizzata da Sartori BlueHiTech

- due prese per la ricarica veloce e/o ultra-rapida
- display led alfanumerico 24 caratteri
- lettore RFID per riconoscimento utente
- optional: router EDGE/3G, telecamere 3 Mpx Day/Night, possibilità di inserimento defibrillatore
- telaio esterno metallico, resistente ad urti ed agenti atmosferici
- apparati conformi alla normativa internazionale IEC/EN 61851
- potenza erogata fino a 22 kW per garantire il “pieno di energia” in circa 1 ora
- sistema dotabile di telecamere per controllare la macchina attraverso pc, smartphone e tablet
- navigazione in internet mediante un Hotspot Wi-Fi
- personalizzazione: possibilità di contraddistinguere il sistema di ricarica con lo stemma del Comune



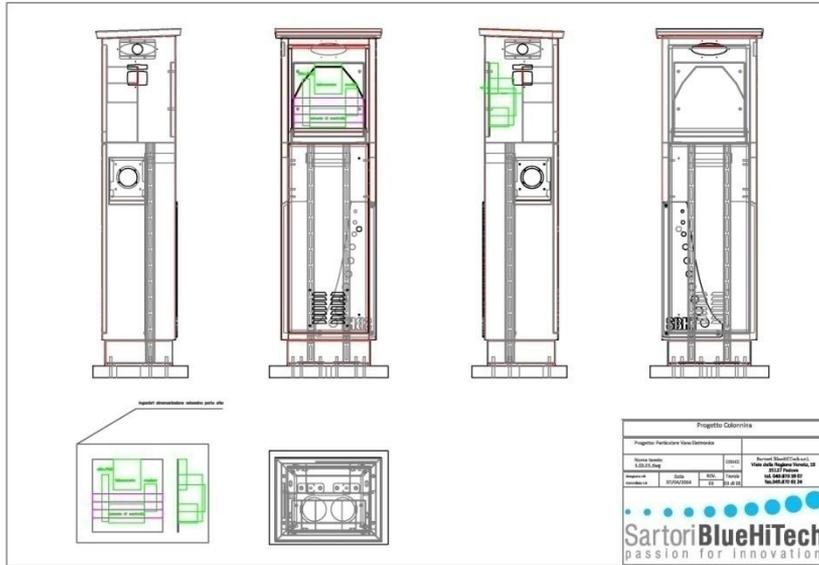
MOBILITA' – YES: YOUR ELECTRIC STATION



y-s your electric station



**MOBILITA' – YES: YOUR ELECTRIC STATION**




 your electric station

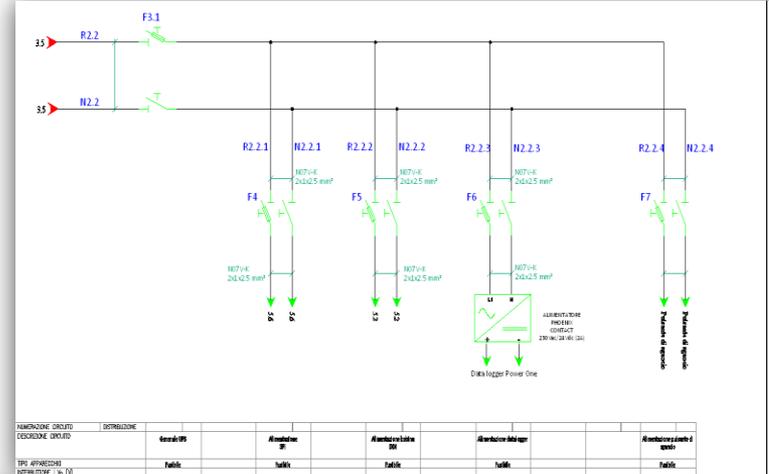
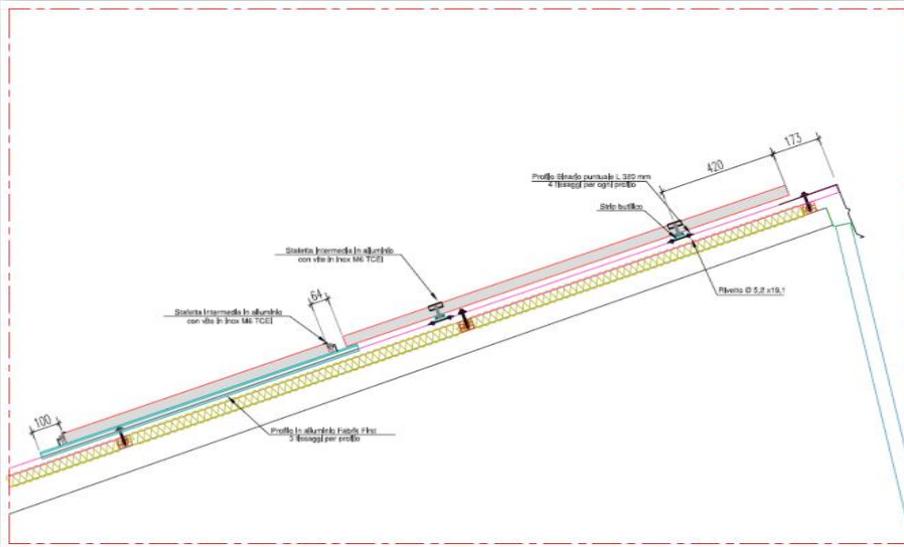
## FOTOVOLTAICO – RISPARMIO ALLA LUCE DEL SOLE

### Impianti fotovoltaici

- moduli ad alta efficienza e tolleranza positiva, intelaiatura in alluminio anodizzato argentato robusto e resistente alla corrosione
- inverters dotati di due sezioni di ingresso con MPPT indipendenti ed efficienza di conversione fino al 98% integrabili con sistemi di accumulo con batterie di ultima generazione
- produzione massimizzata grazie all'impiego di microinverters o di ottimizzatori di potenza in grado di determinare il miglior punto di lavoro per ogni singolo modulo
- monitoraggio continuo dell'impianto e controllo dell'efficienza di conversione attraverso sensori di temperatura e irraggiamento
- sistema di riconoscimento di anomalie di funzionamento che potrebbero provocare incendi
- gestione completa di tutte le fasi che portano alla realizzazione dell'impianto e garantiscono la sua resa nel tempo con i servizi post vendita - O&M

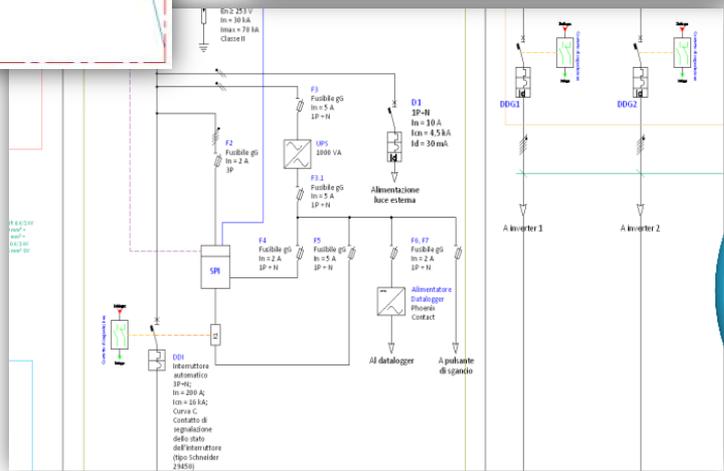
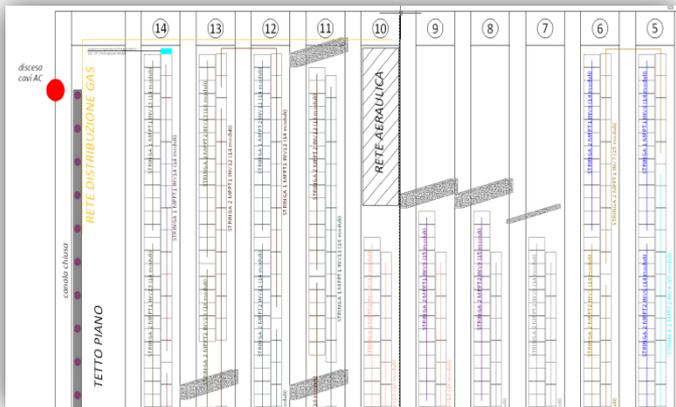


**FOTOVOLTAICO – RISPARMIO ALLA LUCE DEL SOLE**

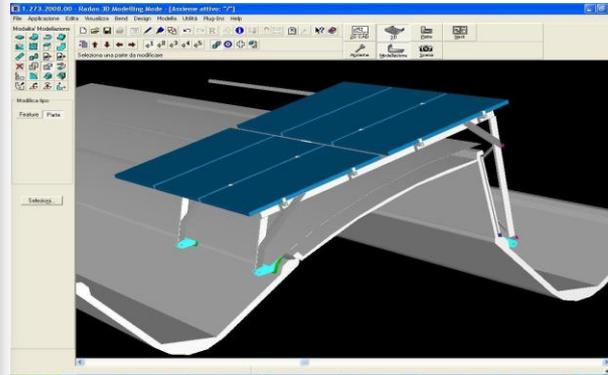


Sartori BlueHiTech S.r.l.  
Viale della Regione Veneto, 17  
35127 PADOVA - Italia

**SartoriBlueHiTech**  
passion for innovation



FOTOVOLTAICO – RISPARMIO ALLA LUCE DEL SOLE



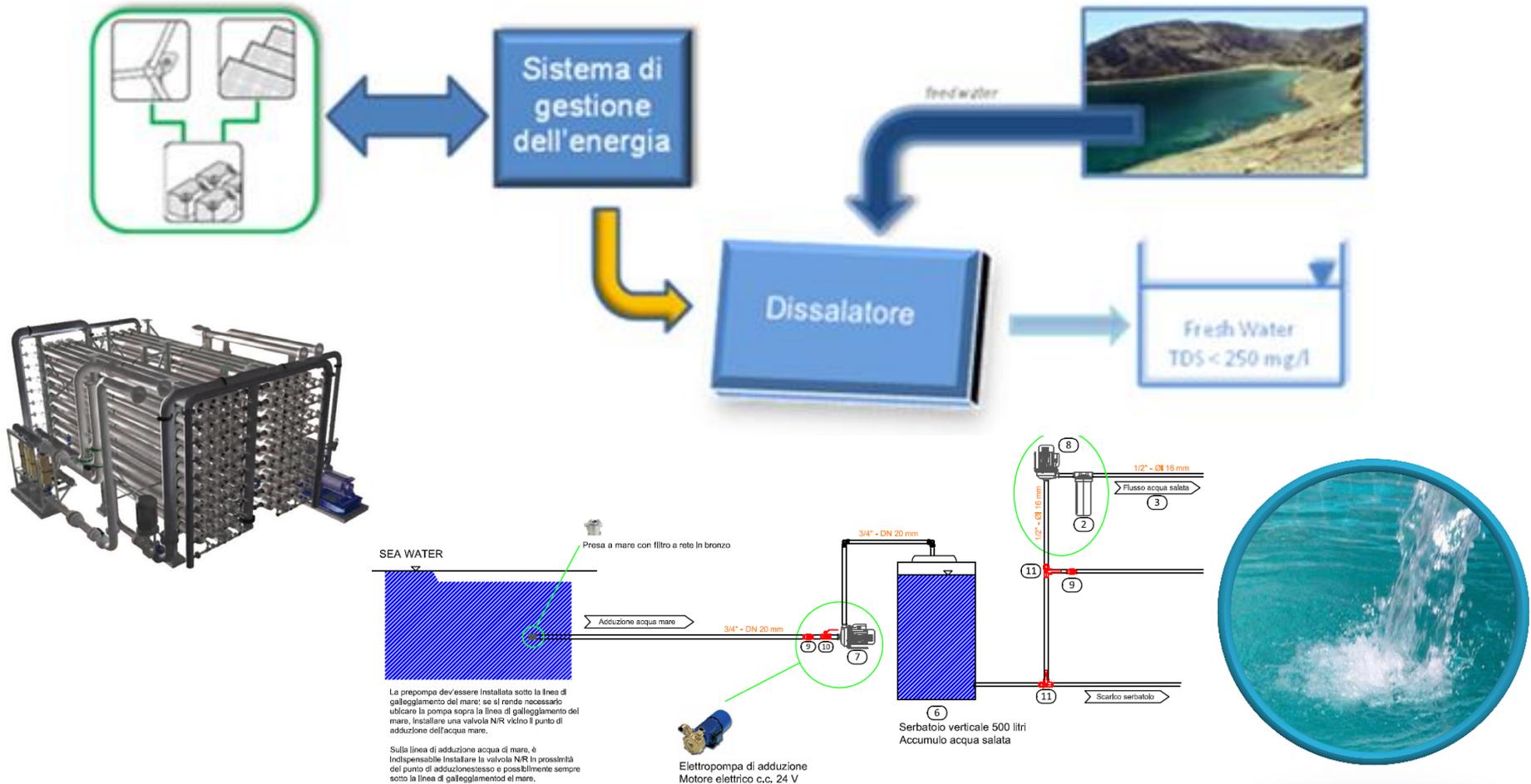
## DISSALAZIONE – “WATER OASIS”

### Impianti di dissalazione stand-alone

- progettazione, realizzazione e manutenzione di impianti di dissalazione stand-alone per la produzione di acqua marina dissalata
- soluzioni pratiche per rendere potabile l’acqua di mare sfruttando il principio dell’Osmosi Inversa
- utilizzo razionale dell’energia solare ed autosufficienza nel funzionamento
- gestione completa di tutte le fasi che portano alla realizzazione dell’impianto:  
impianti modulari realizzati ad hoc per esigenze specifiche
- studio di fattibilità, studio di impatto ambientale e business plan
- soluzioni containerizzate o prefabbricate
- monitoraggio continuo integrato

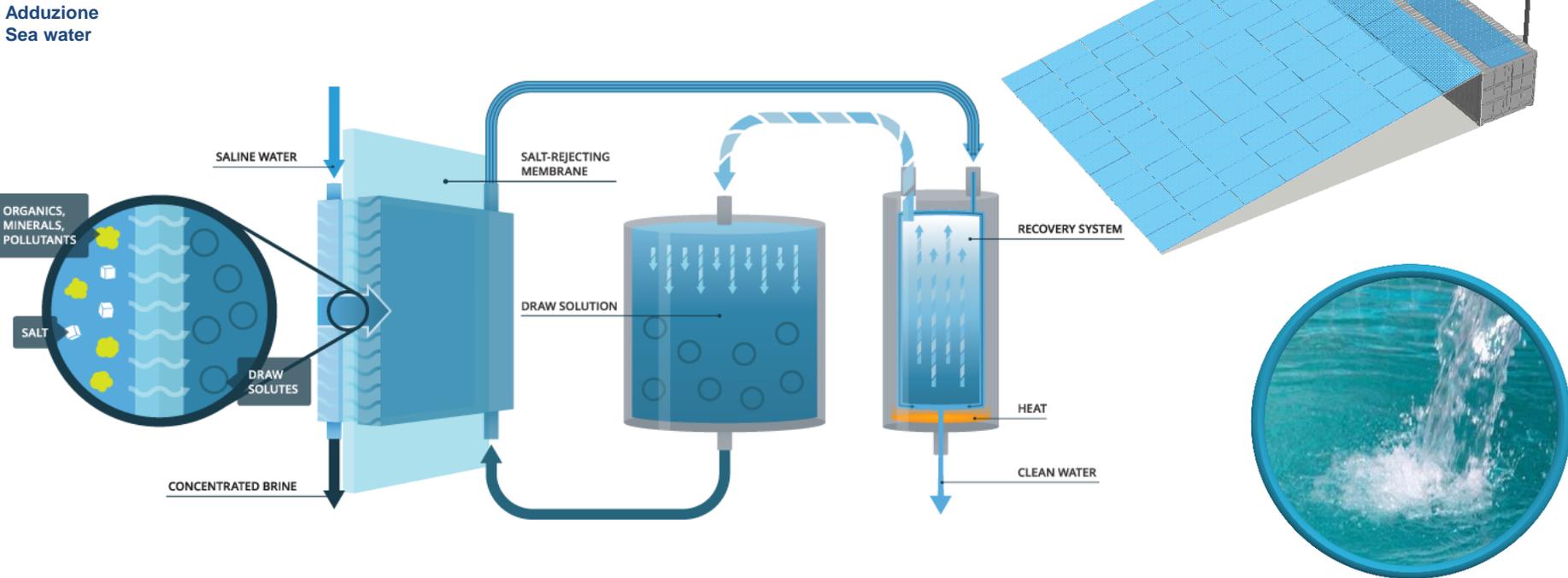
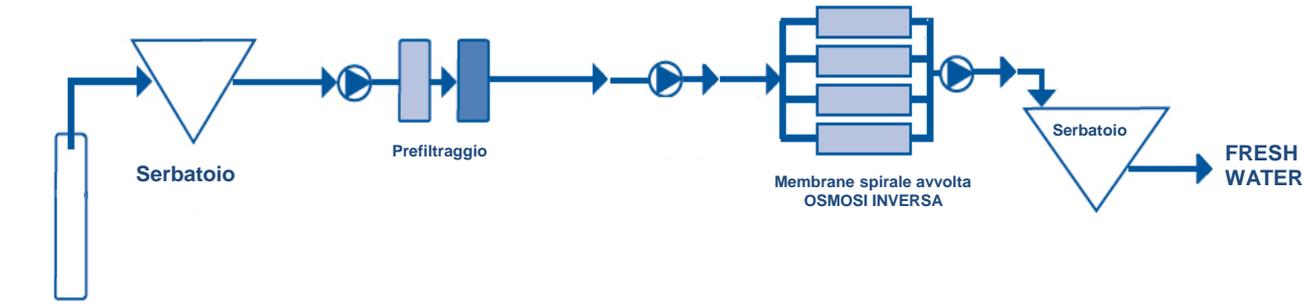


DISSALAZIONE – “WATER OASIS”



DESALINATION

DISSALAZIONE – “WATER OASIS”



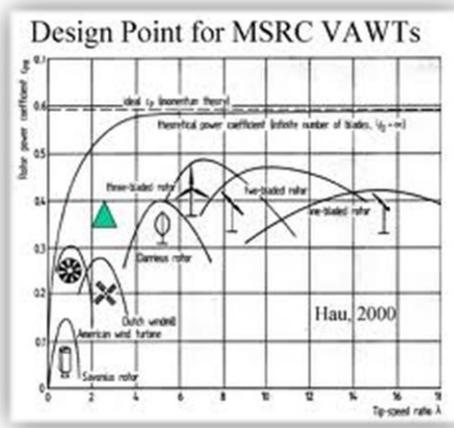
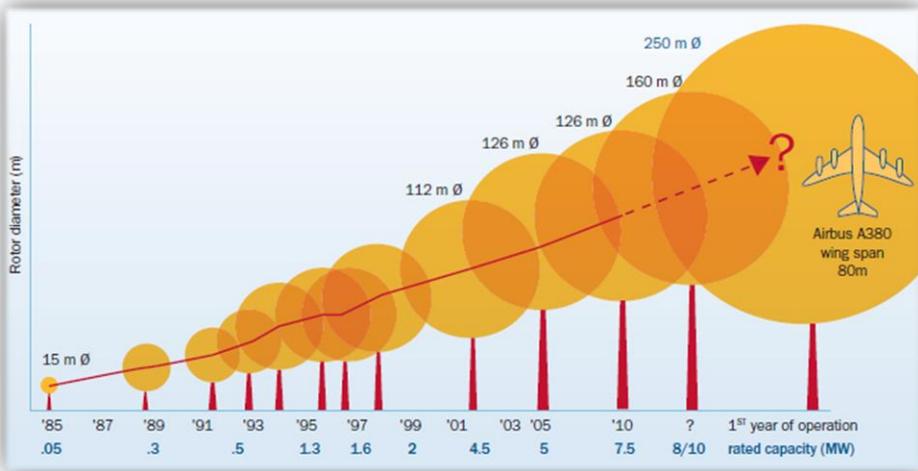
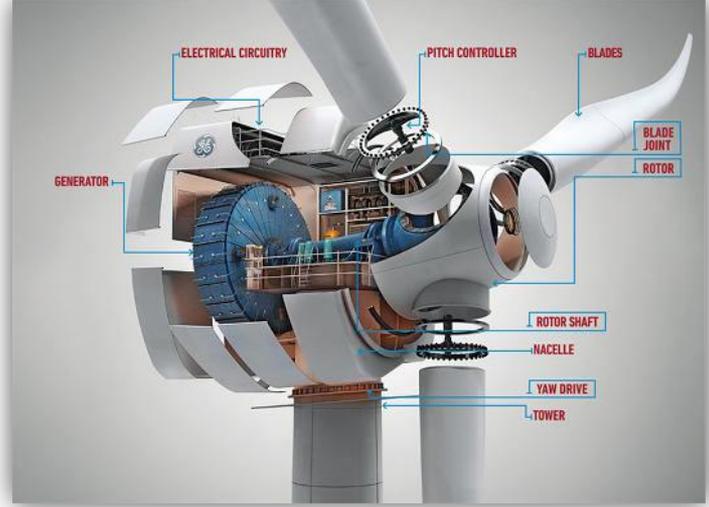
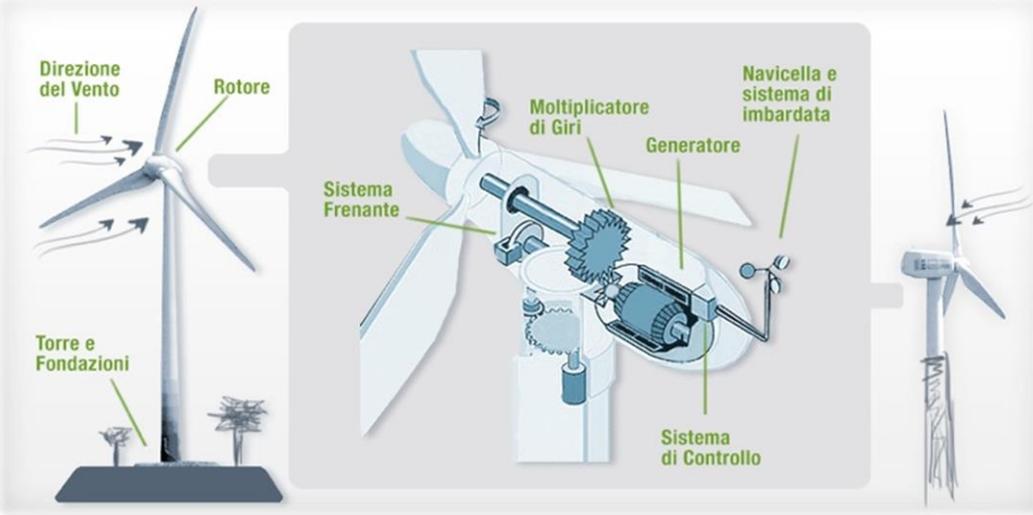
## EOLICO – L'ENERGIA IN UN SOFFIO

### Impianti per la conversione dell'energia del vento

- analisi del sito per la determinazione della ventosità e della producibilità annua di energia elettrica
- impianti di piccola - media taglia per installazioni anche su tetti
- materiali leggeri e affidabili: alluminio e fibra di carbonio
- turbine ad asse verticale particolarmente adatte per contesti urbani per la loro compattezza, silenziosità e indipendenza dalla direzione prevalente del vento
- inverter con efficienza di picco fino al 98% ed ampio range di tensione in ingresso che consente di produrre energia anche con brezze leggere
- sistema di monitoraggio integrato



EOLICO – L'ENERGIA IN UN SOFFIO



EOLICO – L'ENERGIA IN UN SOFFIO



## SISTEMA INTEGRATO DI CONTROLLO



[www.smartcityblue.com](http://www.smartcityblue.com)

Piattaforma di controllo centralizzata progettata e sviluppata da Sartori BlueHiTech per la gestione di tutte le tecnologie. Il software gestisce le informazioni e i dati provenienti dai dispositivi periferici inglobandoli in un'unica piattaforma per monitorarne lo

stato e ricevere eventuali segnalazioni di anomalie in tempo reale.



LA SOLUZIONE DI TECNOLOGIE INTEGRATE PER L'AUTONOMIA ENERGETICA E IDRICA



DOVE SIAMO - CONTATTI

Sartori BlueHiTech srl  
Viale della Regione Veneto, 19  
35127 Padova - Italia

Tel +39 049-8705907  
Fax +39 049-8706124  
www.sbht.it  
info@sbht.it

